

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局(43)国際公開日  
2005年1月6日 (06.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/002239 A1

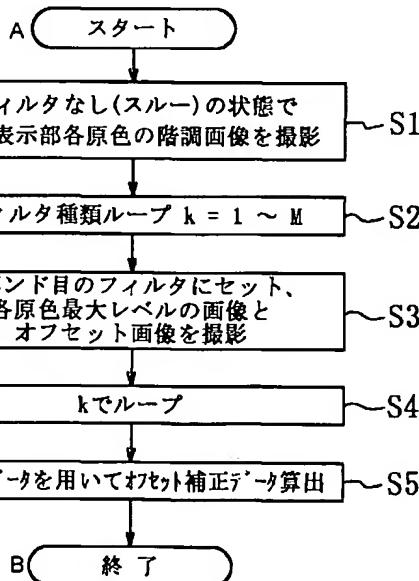
- (51)国際特許分類<sup>7</sup>: H04N 9/31  
 (21)国際出願番号: PCT/JP2004/008800  
 (22)国際出願日: 2004年6月23日 (23.06.2004)  
 (25)国際出願の言語: 日本語  
 (26)国際公開の言語: 日本語  
 (30)優先権データ:  
   特願2003-185165 2003年6月27日 (27.06.2003) JP  
 (71)出願人(米国を除く全ての指定国について): オリンパス株式会社 (OLYMPUS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1510072 東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番2号 Tokyo (JP).

- (72)発明者; および  
 (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 味戸 刚幸 (AJITO, Takeyuki) [JP/JP]; 〒1920032 東京都八王子市石川町2974-24-214 Tokyo (JP).  
 (74)代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目2番4号 霞山ビルディング 7F Tokyo (JP).  
 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[統葉有]

(54) Title: CORRECTION DATA ACQUISITION METHOD IN IMAGE DISPLAY DEVICE AND CALIBRATION SYSTEM

(54)発明の名称: 画像表示装置における補正データ取得方法およびキャリブレーションシステム



A...START

S1...IMAGE GRADATION IMAGE OF EACH PRIMARY COLOR OF IMAGE  
DISPLAY SECTION WITHOUT FILTER (THROUGH).

S2...FILTER TYPE LOOP k = 1 TO M

S3...SET AT FILTER OF K-TH BAND AND IMAGE AN IMAGE OF EACH  
PRIMARY COLOR OF MAXIMUM LEVEL AND OFFSET IMAGE

S4...LOOP AT k

S5...CALCULATE OFFSET CORRECTION DATA BY USING IMAGE DATA

B...END

(57) Abstract: A method for acquiring data for correcting color irregularities in an image display device includes: a step of displaying an offset image by a black signal level in an image display section of the image display device displaying an image by a plurality of primary colors; a step of imaging the offset image via a filter of the corresponding band and acquiring multi-band offset imaged data; a step of successively displaying the primary color images by an arbitrary signal level; a step of imaging each of the primary color images via a filter of each band and acquiring a multi-band primary color imaged data; a step of displaying a gradation image in which the input signal level is successively changed for each of the primary colors; a step of successively imaging the gradation image of each primary color and acquiring primary color gradation imaged data; and a step of calculating offset correction data according to the multi-band offset imaged data, the multi-band primary color imaged data, and the primary color gradation imaged data.

(57) 要約: 複数の原色により画像を表示する画像表示装置の画像表示部に黒信号レベルによるオフセット画像を表示する工程と、オフセット画像を原色に対応するバンドのフィルタを経て撮影してマルチバンドのオフセット撮影データを得る工程と、任意の信号レベルに

[統葉有]

WO 2005/002239 A1

影してマルチバンドのオフセット撮影データを得る工程と、任意の信号レベルに



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

---

による各原色像を順次表示する工程と、原色像の各々を各バンドのフィルタを経て撮影してマルチバンドの原色撮影データを得る工程と、原色毎に入力信号レベルを順次変化させた階調画像を表示する工程と、その原色毎の階調画像を順次撮影して原色階調撮影データを得る工程と、マルチバンドのオフセット撮影データ、マルチバンドの原色撮影データ、および原色階調撮影データに基づいてオフセット補正データを算出する工程とを行って、画像表示装置における色むらの補正データを取得する。